

(ENGLISH TRANSLATION)

Reference No.: HI020566 1/2
Mailing No.: 010915
Mailing Date: January 13, 2009

NOTIFICATION OF REASONS FOR REJECTION

Application No. 2002-326598
Draft Date January 7, 2009(Heisei 21)
Examiner Igarashi, Tsutomu 9474 5I00
Patent Attorney(s) Isshiki & Co.
Applied Article(s) Patent Law Article 29(2)

<<<<FINAL>>>>

The present application is to be rejected for the reason given below. Shall there be any opinions, a statement of argument should be submitted within 60 days from the mailing date of this Notification.

Reason for Rejection

The inventions according to the claims listed below of the present application cannot be patented under Patent Law Article 29(2) because a person skilled in the art could have easily made these inventions prior to filing of the present application based on inventions which have been described in the distributed publications listed below or made available to the public through electric telecommunication lines in Japan or elsewhere prior to filing of the present application.

Notes

(Refer to List of References for the cited references)

- Claims: 1 to 6
- References: 1 to 4
- Remarks:

Reference 1 discloses a configuration of a disk control device having a network control unit 121 and a drive I/F control unit 117 connected to each other through an internal bus along with a cache memory 1801.

Reference 2 discloses that a connection mechanism with a high-order device and an array control unit are implemented on a single board.

Reference No.: HI020566 2/2
Mailing No.: 010915
Mailing Date: January 13, 2009

Reference 3 discloses a configuration in which a file system is located on a data processing device composed of a disk device and a disk control device, instead of on a server.

Reference 4 discloses a technique of issuing command to respective subdevices in an input-output device with a single command.

All of the techniques of References 1 to 4 are related to a disk control device and to providing a control method of a disk control device, and therefore a person skilled in the art could have easily designed a configuration of the inventions according to Claims 1 to 6 of the present application based on these techniques of References 1 to 4.

List of References

1. Japanese Patent Application Laid-open Publication No.2001-005614
2. Japanese Patent Application Laid-open Publication No.08-022379
3. Japanese Patent Application Laid-open Publication No.5-81091
4. Japanese Patent Application Laid-open Publication No.2000-36823

The reason to be the FINAL Notification of Reasons for Rejection

This is a Notification of Reasons For Rejection which notifies only the reasons for rejection that have become necessary to be notified due to the amendments made when responding to the FIRST Notification of Reasons for Rejection.

For inquiry with regard to the content of this notification, contact:
Fourth Patent Examination Department, Interface Division
Igarashi, Tsutomu
TEL: 03-3581-1101 Ext.3565
FAX: 03-3580-6907

拒絶理由通知書

特許出願の番号	特願 2 0 0 2 - 3 2 6 5 9 8
起案日	平成 2 1 年 1 月 7 日
特許庁審査官	五十嵐 努 9 4 7 4 5 1 0 0
特許出願人代理人	一色国際特許業務法人 様
適用条文	第 2 9 条第 2 項

<<<< 最 後 >>>>

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものです。これについて意見がありましたら、この通知書の発送の日から 6 0 日以内に意見書を提出してください。

理 由

この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前に日本国内又は外国において、頒布された下記 of 刊行物に記載された発明又は電気通信回線を通じて公衆に利用可能となった発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第 2 9 条第 2 項の規定により特許を受けることができない。

記 (引用文献等については引用文献等一覧参照)

- ・請求項 1 ～ 6
- ・引用文献 1 ～ 4
- ・備考

引用文献 1 には、ディスク制御装置内において、ネットワーク制御部 1 2 1 とドライブ I / F 制御部 1 1 7 を内部バスにより相互に接続し、キャッシュメモリ 1 8 0 1 を有した構成が記載されている。

引用文献 2 には、上位装置との接続機構やアレイ制御部を 1 枚の基板に実装する点が記載されている。

引用文献 3 には、サーバ上ではなく、ディスク装置およびディスク制御装置から構成されるデータ処理装置上にファイルシステムを配置した構成が記載されている。

引用文献 4 には、1 つのコマンドで I / O 装置内の該当するサブ装置全てに対

引用文献1～4記載の技術は、ともにディスク制御装置およびディスク制御装置の制御方法の提供に関する技術であり、引用文献1～4記載の技術から本願の請求項1～6に係る発明の構成を導くことは、当業者が適宜設計し得ることである。

引用文献等一覧

1. 特開2001-005614号公報
2. 特開平08-022379号公報
3. 特開平5-81091号公報
4. 特開2000-36823号公報

最後の拒絶理由通知とする理由

最初の拒絶理由通知に対する応答時の補正によって通知することが必要になった拒絶の理由のみを通知する拒絶理由通知である。

この拒絶理由通知の内容に関するお問い合わせ、または面接のご希望がございましたら下記までご連絡下さい。

特許審査第四部インターフェイス 五十嵐 努
TEL. 03 (3581) 1101 内線3565
FAX. 03 (3580) 6907